

ذ. حميد البجطة (*)

بالفرنسية الواردة كمدخل في المعجم الفرنسي العربي لمصطلحات الرياضيات في التعليم العام بالمغرب والذي أصدرته وزارة التربية الوطنية، وتكوين الأطر سنة 1980. وقد اكتفينا بجزء الاسم، الموصوف (substantif) دون الفعل والصفة والظرف والعبارة. وهكذا أحصينا 945 كلمة من بين 4200 كلمة ما بين مدخل وتفرعة موجودة في مصطلحات الرياضيات للتعليم العام بالمغرب أي بنسبة (22,5 %)

ب- الخطوة الثانية : جردنا بعد ذلك المقابلات العربية الواردة في المعجم الموحد بعد أن حددنا رقم المقابل الإنجليزي انطلاقا من الفهرس الفرنسي.

وهنا لا بد من إبداء الملاحظات التالية :

(1) عندما لم نجد مصطلحا بالفهرس الفرنسي كنا نبحث عن المصطلحات المركبة التي يرد فيها وبالتالي نضبط المقابل العربي إذا أمكن ذلك.

مثال :

Changement => changement de repère (480)

Extraction => extraction des racines (1240)

Figure => figure géométrique (1375),

figure circulaire (866)

Membre => membre gauche (1712)

Retenu => addition avec retenu (60)

Trapèze => trapèze isocèle (1762)

نقدم في هذه الورقة "المعجم الموحد لمصطلحات الرياضيات" وندلي ببعض الملاحظات حوله من خلال الجواب، ولو جزئيا، على السؤال التالي :

* هل تجد المصطلحات المستعملة في التعليم العام (ما قبل الجامعي) في المغرب مكانا لها في المعجم الموحد؟.

I- تقديم المعجم الموحد لمصطلحات الرياضيات

معجم الرياضيات وارد ضمن المعجم الموحد لمصطلحات الرياضيات والفلك الذي أصدره مكتب تنسيق التعريب التابع للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم سنة 1990. ومعجم الرياضيات هذا هو دمج لثلاثة معاجم في الرياضيات صودق عليها في مؤتمر التعريب الثاني (الجزائر 1973) والثالث (ليبيا 1977) (انظر تقديم المعجم الموحد ص 7).

ويضم معجم الرياضيات 3431 مصطلحا مرتبة ترتيبا أبجديا انطلاقا من الانجليزية مع مقابلات فرنسية وعربية. وهو مزود بفهرسين فرنسي وعربي مرتبين ترتيبا ألفبائيا لتسهيل استعماله باللغات الثلاث (العربية، الإنجليزية، الفرنسية)

II- ملاحظات حول المعجم الموحد لمصطلحات

الرياضيات:

في مرحلة أولى، وللجواب على السؤال المطروح، قمنا بمقارنة المقابل العربي الوارد في المعجم الموحد مع المقابل العربي المستعمل في التعليم العام بالمغرب وذلك وفق الخطوات التالية :

أ- الخطوة الأولى : قمنا بجزء جميع المصطلحات

Technique (N) => technique (adj) (3116)

ج- الخطوة الثالثة : قمنا بمقارنة المقابل العربي الوارد في المعجم الموحد مع المقابل العربي المستعمل في التعليم العام بالمغرب. فوزعنا المقابلات إلى أربع مجموعات :

المجموعة الأولى : تضم المصطلحات بالفرنسية التي ورد لها نفس المقابل العربي في المعجمين وعددها 388 مصطلحا أي بنسبة (41%)

المجموعة الثانية : تضم المصطلحات بالفرنسية التي ورد لها مقابلان متقاربان (من حيث الاشتقاق) في المعجمين. وتضم 73 مصطلحا أي بنسبة (8%)

مثال مستخرج من الجدول رقم 2 (انظر الجدول 2)

نموذج 1

Vecteur	متجهة، (متجه*)
Constant	ثابتة، (ثابت)
Déterminant	محددة، (محدد)،
Arrangement	ترتيبية، (ترتيب)،
Permutation	تبديلية، تبديل،

نموذج 2

Accélération	تسرع (تسارع)،
Denombrement	تعداد (عدّ)
Différentiation	مفاضلة، (تفاضل)،
Fermeture	إغلاق، (انغلاق)،
Norme	منظم، (نظم)،
Quadrature	استرباع، (تربيع)،
Restriction	قصور، (اقتصار)،
Système	نظمة، (نظام)،
Vérification	تحقق، (تحقيق)،

(2) لجأنا في بعض الأحيان إلى ضبط المقابل العربي للمصطلح الفرنسي وذلك بالرجوع إلى المقابلات العربية لتفريعات هذا المصطلح (كمصطلحات خاصة بالرياضيات)
مثال :

Continuité (762)	استمرار
Continuité d'une fonction (766)	اتصال دالة
Continuité à gauche (764)	استمرار من اليسار
Expression (1222)	عبارة
Expression fausse (1259)	قضية خاطئة
Fréquence (1318)	تكرار
Fréquence d'une fonction périodique (1322)	تردد دالة دورية
Fréquence fondamentale (1342)	تواتر أساسي
Inéquation (1592)	لا تعادلية
Inéquation à une inconnue (1594)	متراجحة ذات
Module (1997)	مجهول واحد
Module (1998)	معيار
Module d'un nombre complexe (1999)	مقياس
Progression (247)	مقياس عدد مركب
Progression géométrique (1377)	تقدم
Variation (3341)	متوالية هندسية
Tableau de variation (3093)	تباين
	جدول تغيرات

(3) لجأنا كذلك إلى المصطلح الفرنسي الوارد كمدخل نعت (adjectif) وتفريعاته لرصد أو ضبط المقابل العربي المحتمل !
مثال :

Absorption (N) => absorbant (29)
Abstraction (N) => abstrait (30)
Equiprobabilité (N) => équiprobable (adj) (1159)
Intérieur (N) => intérieur (adj) (1673)
Monotone (N) => monotone (adj) (2016)

achat, bâte, capital, date, : غياب مقابلات مصطلحات مثل :
écriture, flèche, gare, héritier, impôt, jeu, lieu,
magasin... إلخ... فإن التساؤل المطروح هو لماذا تم إغفال
مصطلحات تدخل في صميم الاختصاص وهي كثيرة مثل :
bipoint, cardinal, diagonalisation, encadrement,
majoration, minoration, linéarisation, incertitude,
monoïde, prédecesseur, schéma, subdivision
... إلخ...؟

2- ملاحظات أساسية :

أ- نعلم أن الاستقرار أساسي للتواصل والتفاهم عامة وفي
المجال المدرسي خاصة. فبينما نجد المصطلح الفرنسي ثابتا
ومحددا فإن المصطلح العربي غير قار في ميدان الرياضيات. وقد
ورد في المعجم الموحد مثلا أسماء مختلفة لدلول واحد دون أن
تكون هذه الأسماء مترادفة. ووردت كذلك كلمات مختلفة اللفظ
والمعنى يقابلها مرادف واحد في اللغة العربية في المعجم الموحد.
(1) أمثلة لأسماء مختلفة لدلول واحد (انظر الجدول

رقم 3)

Classe	صنف
(classe)	صف
correspondance	مقابلة
correspondance	تناظر
continuité	اتصال
continuité	استمرار
(continu)	(تسلسلي)
inéquation	لا تعادلية
(inéquation)	(متراجحة)
intervalle	مجال
intervalle	فترة
famille	جملة
famille	عائلة
permutation	تبديل

نموذج 3

Hexagone	مسدس ، (سداسي) ،
Octogène	مئمن ، (ثمانى) ،

نموذج 4

Plan	مستوى ، (مستوي) ،
Courbe	منحنى ، (منحنى) ،

نموذج 5

Birapport	نسبثانية ، (نسبثاني) ،
Bipoint	غير وارد

ملاحظة : المصطلح بين قوسين هو المقابل العربي الوارد
في المعجم الموحد.

المجموعة الثالثة : تضم المصطلحات بالفرنسية التي ورد
لها مقابل عربي في المعجم الموحد مختلف (من حيث الاشتقاق)
عن المقابل العربي المستعمل في المغرب : وعددها 111 مصطلحا
أي بنسبة 11%

مثال مستخرج من الجدول رقم 1 (انظر الجدول رقم 1)

Abscisse	أفصول (إحداثي سيني) *
Ordonnée	أرتوب (إحداثي صادي)
Parabole	شلجم (قطع مكافئ)
Hyperbole	مدلول (قطع زائد)

والعديد من المفاهيم الأساسية في الرياضيات :

Complexe, corps, combinaison, barycentre,
inégalité, translation, repère

وغيرها تشمله الملاحظة السابقة

المجموعة الرابعة : وتضم المصطلحات بالفرنسية التي لم

تَرِدْ في الفهرس الفرنسي للمعجم الموحد وعددها 365 (أي 38%).
ويمكن تصنيفها إلى مصطلحات تدخل في اختصاص الرياضيات
وأخرى متداولة ولا تتعلق بمادة الرياضيات بشكل خاص. وإذا
كان المعجم الموحد قد حذف المصطلحات التي لا تدخل في
الاختصاص كما جاء في تقديم هذا المعجم (ص 8) وهو ما يفسر

below / ensemble minoré

أما في التعليم العام المغربي فإننا نستعمل :

مجموعة الأجزاء (1) ومستقيمان غير مستوئيان (2)
وعدد جذري (3) ومجموعة مصغرة (4).

ج- لقد وردت أخطاء في الترجمات وهذه نماذج منها:

ميل : mille و تشاكل متصل homomorphisme و

مركز التحاكي centre de similitude وغيرها كثير (...)

د- لم ترد بعض المصطلحات في الفهرس الفرنسي للمعجم
الموحد علما بأنها واردة في المعجم الأنجليزي - الفرنسي-العربي.

مثل : relation, règle, région, réflexivité

بعد تقديم هذه الملاحظات لا بد من التأكيد على أنه كان
من الممكن التعمق في الدراسة المقارنة للمصطلح الوارد في كلا
المعجمين (الموحد والمغربي) وذلك بالوقوف مثلا على مسألة
تأنيث بعض المشتقات الواردة ضمن المجموعة الثالثة (ف II ج)
مثلا وعلى استغلال النسبة إلى الجمع والمثنى في الدلالة على نفس
الصيغة (إيجاد مقابل لأداة التصدير (Bi-) في اللغة الفرنسية)
وكذلك فحص المقابل العربي المقترح في كل معجم من حيث
الترادف وصيغ المشتقات بالنسبة للمجموعة الثالثة (فقرة II ج)
(صيغ : أفعال، إفعال!...). إن هذا العمل يتطلب عملا جماعيا
ويصعب كثيرا على شخص بمفرده.

في الأخير، لا بد من التأكيد على أن نقط التقارب
والتقاطع كثيرة ومتنوعة بين المعجم الموحد ومعجم مصطلحات
الرياضيات المستعملة في التعليم العام المغربي، إلا أنه لا بد من
القول بأن كثيرا من المصطلحات الموجودة في البرامج المغربية لم
أجد لها مقابلا في المعجم الموحد وبالتالي فالمطروح هو أن يأخذ
المعجم الموحد الذي سيصدر فيما بعد، بعين الاعتبار المناهج
والكتب المقررة في مختلف البلدان العربية.

(permutation)

(تبادل)

division

تقسيم

Division

قسمة

Echelle

تدرج

Echelle

مقياس

Dém.par recurrence

استدلال بالتراجع

Dém.par recurrence

استدلال بالإجابة

fréquence

تكرار

Fréquence

تردد

Polyèdre

متعدد السطوح

Polyèdre

كثير الوجوه

(2) أمثلة لكلمات مختلفة اللفظ والمعنى يقابلها مرادف

واحد في اللغة العربية بالمعجم الموحد (انظر الجدول رقم 4)

domaine, intervalle :

مجال

probabilité, éventualité :

احتمال

complexe, composé (N) :

مركب

sens, direction :

اتجاه

limite, borne, terme :

حد

frontières, termes :

حدود

balle, bille, boule, sphère :

كرة

correspondance, symétrie :

تناظر

ب- مما لا شك فيه أن اختلاف المصدر الأجنبي

(أنجليزي، فرنسي) يؤثر على الترجمة. وهذه نماذج من المعجم
الموحد :

power of a set /

1. قدرة مجموعة

ensemble de parties

skew lines /

2. مستقيمان متخالفان

droites non coplanaires

rational number /

3. عدد نسبي

nombre rationnel

bounded set from

4. مجموعة محدودة من أسفل

المقابل بالإنجليزية في المعجم II	المقابل بالإنجليزية في المعجم I	المقابل العربي في المعجم I	المقابل العربي في المعجم II	عدد التفريعات في المعجم II
1. Abaque	Abacus	معداد	محساب ، محسبة	لوحة بيانية (2)
2. Abscisse	Abscissa	إحداثي سيني	أفصول	(3)
3. Absurde (N)	Absurd	غير منطقي	خُلّف	(1)
4. Accolade	Embraces	قوس مزدوجة	لامّة	قوس مزدوجة (0)
5. Alignement	Alignment	أقواس متموجة	استقامية	مرصافة ، تراصف (0)
6. Assemblage	Aggregation of term	تراصف	حشد	(0)
7. Axiome	Axiom	تجميع الحدود	موضوعة	(3)
8. Barycentre	Barycentre	بديهية ، مسلمة	مرجح	(0)
9. Bille	Ball	مركز متوسط	كلّة	(0)
10. Bord	Edge	كرة	حافة	(1)
11. Calotte	Cap of sphere	حرف	كُمة	طاقية ، قبة صغيرة (1)
12. Chainette	Catenary	قبة كروية	سلسلة	(0)
13. Circonférence	Circumference of a circle	منحني السلسلة	دائرة	(0)
14. Cologarithme	Antilogarithm	محيط...	لوغاريتم التمام	(0)
15. Combinaison	Combination	عكس اللوغاريتم	تأليفة	توافق (1)
16. Compatibilité	Consistency	توافق	انسجامية	انسجام ، تساوق (0)
17. complexe	Complex	اتساق	عقدي	عدد مركب (2)
		مركب		

المعجم I : هو المعجم الموحد

المعجم II : هو معجم مصطلحات الرياضيات في التعليم العام المغربي

* الرقم الوارد بين قوسين هو عدد التفريعات المتعلقة بالمصطلح في المعجم II

الجدول رقم 1

المقابل بالإنجليزية في المعجم II	المقابل بالإنجليزية في المعجم I	المقابل العربي في المعجم I	المقابل العربي في المعجم II	عدد التفريعات في المعجم II
18.congruence	Congruence	تطابق	موافقة	(0)
19.construction	Construction	بناء	إنشاء	(0)
20.corps	Field	حقول	جسم	(5)
21.correlation	Correlation	ارتباط	تعلق	(7)
22.correspondance	Correspondance	(مقابلة)	تواصل	تناظر (1)
23.crible	Sieve of	غربال ...	كربال	(1)
24.critère	(Canchy criterion)	(معياري)	مصدق	(0)
25.crochet	brackets	أقواس مستطيلة	معقوفة	(0)
26.croissance	(ascending..)	(.. تصاعدي)	تزايد	(0)
27.couple	couple	ثنائية	زوج	(0)
28.déclinaison	declination	انحدار	انحراف	(1)
29.décomposition	decomposition	تحليل	تفكيك	(1)
30.démonstration	(demonstration)	(استدلال)	برهان	(0)
31.déplacement	displacement	إزاحة	انتقال	(0)
32.dièdre	dihedral	زوجي السطح	ثنائي الوجوه	(1)
33.domaine	domain	مجال	حيز	(2)
34.échelle	scale	(تدرج)	سلم	تدرج، مقياس (2)
35.efficacité	efficiency	كفاءة	نجوع	(0)
36.élimination	cancellation	حذف	إقصاء	(0)
37.	elimination			-
38.épreuve	trial	محاولة	اختبار	2)
39.équipollence	(equipolent sets)	(.. متكافئة)	تساير	(0)

المقابل بالإنجليزية في المعجم II	المقابل بالإنجليزية في المعجم I	المقابل العربي في المعجم I	المقابل العربي في المعجم II	عدد التفرعات في المعجم II
40. erreur	Error	خطأ	غلط	(6)
41. excentricité	Excentricity	اختلاف مركزي	تباعد مركزي	(1)
42. éventualité	Contingency	احتمال	امكانية	(0)
43. extrapolation	Extrapolation	تعديل خارجي	استيفاء	(0)
44. extrémum	Extremum	نهاية قصى	مطراف	(0)
45. factorisation	Factoriazation	تحليل إلى عوامل	تعميل	(0)
46. famille	Family	جملة، عائلة	أسرة	(6)
47. faute	Fault	هفوة	خطأ	(0)
48. frontière	Boundaries	حدود	تُخَم	(0)
49. gain	Gain	ربح	كسب	(0)
50. génératrice (N)	Generatrix	راسم	مُولَد	(2)
51. hélice	Helix	لولب	حلز	(1)
52. hexaèdre	Hexahedron	سداسي السطوح	سادسي الوجوه	(0)
53. hodographe	Hodograph	راسم خطي	راسم الخطي	(1)
54. homomorphisme	Homomorphism	تشاكل متصل	تشاكل	(5)
55. hyperbole	Hyperbola	قطع زائد	هُذْلُول	(1)
56. hyperboloïde	Hyperboloïd	مجسم زائدي	مجسم هذلولي	(0)
57. histogramme	Histogram	مدرج تكراري، درج تكراري	مدرج	(1)
58. implication	Implication	تضمين	استلزام	(3)
59. incidence	Incidence geom	هندسة الوقع	تلاقي	(1)
60. inclusion	Inclusion	احتواء	تضمين	(0)
61. incompatibilité	Incompatibility	تنافٍ	عدم انسجام	(0)
62. indétermination	Indetermination	عدم تعيين	عدم التحديد	(0)

المقابل بالإنجليزية في المعجم II	المقابل بالإنجليزية في المعجم I	المقابل العربي في المعجم I	المقابل العربي في المعجم II	عدد التفرعات في المعجم II
63. inégalité	inequality	متباينة	متفاوتة	(4)
64. majoration	increase	زيادة	إكبار	(0)
65. maximum	maximum	نهاية كبرى	أقصى	(4)
66. médiatrice	right bisector mediator	عمود منصف ، منصف عمودي	واسط	(2)
67. minimum	minimum	نهاية صغرى	أدنى	(4)
68. module	modulus	مقياس	معيّار	(4)
69. normale (N)	(normal to..)	(عمود)	منظمي	(2)
70. notation	notation	رمز	كتابة ، اصطلاح	(0)
71. Objet	object	شيء	كائن	(1)
72. orbite	orbit	مسار	مدار	(0)
73. ordonnée	ordinate	احداثي صادي	أرتوب	(1)
74. organigramme	flow chart	رسم تخطيطي	مخطط تنظيمي	(0)
75. orthocentre	orthocentre	ملتقى الأعمدة	مركز التعامد	(0)
76. paire (N)	pair	زوج	ثنائية	(0)
77. parabole	parabola	قطع مكافئ	شلجم	(0)
78. parallélepiped	parallelopiped	متوازي السطوح	متوازي الأوجه	(0)
79. polyèdre	polyhedron	متعدد السطوح	وجوهية	كثير الوجوه (2)
80. postulat	postulate	مسلمة	موضوعية	(1)
81. prime	premium	قسط	مكافأة	(0)
82. prisme	prism	منشور	موشور	(2)
83. prix	price	سعر	ثمن	(4)
84. proposition	proposition	قضية	عبارة	(1)

عدد التفريعات في المعجم II	المقابل العربي في المعجم II	المقابل بالإنجليزية في المعجم I	المقابل بالإنجليزية في المعجم II
(0)	حطيطة	تخفيض	85. rabais
(0)	إحصاء	تعداد	86. recensement
(5)	مَعْلَم	نظام	87. repère
(0)	قلب	انعطاف	88. retournement
(0)	أسدوس—سنة أشهر	نصف سنوي	89. semestre
(0)	إشارة	علامة	90. signe
(0)	جسم جزئي	حقل جزئي	91. sous-corps
(0)	فضاء جزئي	فراغ جزئي	92. sous-espace
(0)	تحت منظمي	تحت العمود	93. sous-normal
(0)	تطابق	تراكب	94. superposition
(0)	محد علوي	أصغر حد أعلى	95. supremum
(2)	احتفاظ	حَمْل	96. retenu
(0)	جهة	منطقة	97. région
(5)	تماثل	تناظر	98. symétrie
(0)	توليف	تركيب	99. synthèse
(0)	صَحْصَحَة	تحصيل حاصل	100. tautologie
(0)	مَكْس	(ضريبة)	101. taxe
(1)	روز	اختبار	102. test
(0)	مَحْطَّ	ترسم—تخطيط	103. tracé
(1)	إراحة	تنقيط—انسحاب	104. translation
(1)	مَثَلثة	تقسم إلى مثلثات	105. triangulation
(1)	ثلاثي الأوجه	ثلاثي السطوح	106. trièdre
(2)	طراز	نمط	107. type
(0)	كون	عالم	108. univers
(2)	معايرة (إحصاء)	اختلاف	109. variance
(1)	حقيقة	صواب	110. vérité
(1)	عمدة	زاوية — عمدة	111. argument

عدد الكلمات ما بين مدخل وتفرعة الواردة في المعجم II : 234

الجدول رقم 2

عدد التفريعات في المعجم II	المقابل العربي في المعجم II	المقابل العربي في المعجم I	المقابل بالإنجليزية في المعجم I	المقابل بالإنجليزية في المعجم II
(9)	تسرّع	تسارع	acceleration	1. accélération
(2)	لصوق	تلاصق	adhesion	2. adhérence
(0)	إطالة	استطالة	alongation	3. allongement
(0)	توازي مضاد	ضد التوازي	anti-parrallelism	4. antiparallélisme
(1)	ترتيبة	ترتيب	arrangment	5. arrangement
(2)	تشاكل ذاتي	تشاكل تقابلي داخلي	automorphism	6. automorphisme
(0)	نسبثانية	نسبثانية	biratio	7. birapport
(2)	مَحَدّ	حدّ (قيد)	bound	8. borne
(0)	مחסبة	حاسب	computer	9. calculatrice
(3)	متمم	(متممة) (متمم)	complement	10. complémentaire
(1)	تجميع - تجميعية	(مجموعة)	(collection)	11. collection
(0)	استنتاج	نتيجة	conclusion	12. conclusion
(1)	رابطة	روابط (أدوات الربط)	(connectives)	13. connecteur
(0)	محافظة	(حفظ)	(conservation)	14. conservation
(3)	ثابتة	(ثابت)	constant)	15. constante
(5)	منحني	مُنحنٍ (المنحني)	curve (المنحنى)	16. courbe (n)
(0)	تَعْدَاد	عَدّ	enumeration = counting	17. dénombrement
(1)	مُحددة	محدد	determinant	18. déterminant
(0)	ثُنُويّة	(.. الثنائيّة)	(duality principle)	19. dualité

الجدول رقم 2

المقابل بالإنجليزية في المعجم II	المقابل بالإنجليزية في المعجم I	المقابل العربي في المعجم I	المقابل العربي في المعجم II	عدد التفرعات في المعجم II
20.différenciation	Differenciation	تفاضل	مفاضلة	(0)
21.durée	Duration	أمد	مدة	(0)
22.échantillonnage	Making up of samples	معاينة	تعيان	(1)
23.égalité	Equality	مساواة	متساوية	(0)
24.endomorphisme	Endomorphism	تشاكل داخلي	تشاكل باطني	(3)
25.étoile	(star)	(نجم)	نجمة	(0)
26.événement	event	حادثة	حدث	(11)
27.expression	expression	عبارة	تعبير	(6)
28.extension	extension	(توسيع تطبيق) توسع	توسيع ، تفصيل	(3)
29.fermeture	closure	انغلاق	إغلاق	(0)
30.hexagone	hexagon	سداسي	مسدّس	(1)
31.hyperplan	hyperplane	مستوى أفقي	مستوى فوق	(0)
32.hypothèse	hypothesis	فرضية	افتراض	(2)
33.identité	identity	تطابق ، مطابقة	متطابقة ، تطبيق مطابق	(2)
34.indice	index (pl:indices)	دليل	مدل	(3)
35.infinité	infinity	لانهاية	ما لانهاية	(0)
36.injection	injection	تطبيق متباين	تباين	(1)
37.intégration	integration	تكامل	مكاملة	(2)
38.lemme	lemma	مبرهنة تمهيدية	تمهيدة	(0)
39.médiane	median	مستقيم متوسط	متوسط ، وسط	(2)
40.monôme	monomial	أحادي الحد	حدية	(1)
41.monotonie	monotone (adj), monotonic	(رتيب)	رتابة	(0)
42.multiplicité	multiplicity	تعدد	تعددية	(2)

الجدول رقم 2

المقابل بالإنجليزية في المعجم II	المقابل بالإنجليزية في المعجم I	المقابل العربي في المعجم I	المقابل العربي في المعجم II	عدد التفرعات في المعجم II
43. norme	Norm	نَظْمٌ	مَنْظَمٌ	(3)
44. octagone	Octagone	ثُمَانِي	مُثَمَّنٌ	(1)
45. pavage	Pavement	رصف	ترصيف	(0)
46. pavé	(paved)	(مرصوفة)	رصفة (ج رصفات)	(0)
47. permutation	permutation	(تبادل) تبديل	تبديلة	(2)
48. perpendicular (N)	perpendicular	(عموداً)	عَمُودِيٌّ	(1)
49. plan (N)	plane	مُسْتَوٍ	مستوى	(13)
50. preuve	proof	برهانٍ على	برهان ، ميزان	(1)
51. prolongement	(extension of function)	(امتداد...)	تمديد	(1)
52. quadrangle	quadrangle	شكل رباعي	رباعي	(0)
53. quadrature	quadrature	تربيع	استرباع	(0)
54. quadrilatère	quadrilatéral	رباعي الاضلاع	رباعي	(4)
55. rangée	array	صف	صفيفة	(0)
56. récurrence	(recurrence)	بالتراجع ، بالآثابة تتكرر	ترجُّح	(6)
57. restriction	restriction	اقتصار	قصور	(1)
58. résultat	outcome	ناتج	نتيجة	(0)
59. salaire	wage	أجر	أجرة	(0)
60. séparation	separation	فصل	انفصال	(0)
61. singleton	singleton	مجموعة أحادية	أحادية	(0)
62. sommation	summation, summation sign	تجميع (جمع)	تجميع	(0)
63. succession	succession	تَوَالٍ	توالي	(0)
64. surjection	surjective application	تطبيق شامل	شُمُول	(1)
65. période	period	دور (دورة)	دور	(0)
66. supposition	assumption	فَرَضٌ	افتراض	(9)
67. système	system	نظام	نظمة	(1)
68. tétraèdre	tetrahedron	رباعي الوجوه	رباعي أوجه	(0)
69. tracé	plotting	تخطيط	مَحْطٌ	(0)
70. triplat	triplicate	ثلاثية	مثلوث	(0)
71. trisection	trisection	تثليث	ثُلُثٌ	(0)
72. variété	manifold	متنوعة	نُويعة	(2)
73. vecteur	vector	متجه	مُتجهة	(12)
74. vérification	vérification	تحقيق	تحقق	(1)

عدد الكلمات ما بين مدخل وتفرعه الواردة في المعجم II : 202

الجدول رقم 3

	رقم المصطلح الإنجليزي في المعجم I	المصطلح الإنجليزي	المصطلح الفرنسي	المقابل العربي في المعجم I	
532	528 (1162)	class (class)	classe classe	صنف صف	1.
(14)	(763) (764) (752)	(continuity) (continuity) (continued..)	(continuité..) (continuité..) (continu)	اتصال استمرار (تسلسلي)	2.
	727 725 (726)	conjunction conjunction conjunction	conjonction conjonction conjonction	عطف وصل ربط	3.
Designation	972 (973)	determination (determination)	détermination détermination	تحديد تعيين	4.
	(1210) (1211)	(expansion of) (expansion)	(développement) (développement)	نشر فك	5.
	(796) (2162)	correspondance (correspondance)	correspondance (correspondance)	مقابلة (تناظر...)	6.
	1319 452 850	(curve) (curve) (curve)	Courbe	(منحنى) (منحني) منحن	7.

لائحة - مثال لمصطلحات مختلفة لدلول واحد من غير أن تكون مترادفة.

الجدول رقم 3

	رقم المصطلح الإنجليزي في المعجم I	المصطلح الإنجليزي	المصطلح الفرنسي	المقابل العربي في المعجم I	
	1063 (1233)	Division (division)	Division (division)	قسمة تقسيم	7
	2788 (1078) (1256) (482)	Scale (scale) (scale) (scale)	Échelle (échelle...) (échelle...) (échelle)	تدرج مقياس تدرج (سلم القياس)	8
	1223 (1225)	Extension (extension)	Extension (extension)	توسع توسيع	9
(2348)	(1375) (866)	(figure) (figure..)	(figure..) (figure..)	شكل مخطط	10
	(2218) (1260)	Family) (family)	(famille..) (famille)	جملة عائلة	11
(1594)	1592 (1593)	Inéquation (inéquation)	Inéquation (inéquation)	لاتعادلية متراجحة	12
	(2164) (540)	(interval) (interval)	(intervalle) (intervalle)	مجال فترة	13
	1457 1320	Histogram Frequency hist	Histogramme Histo de fréq	مدرج تكراري (درج تكراري)	14

الجدول رقم 3

	رقم المصطلح الإنجليزي في المعجم I	المصطلح الإنجليزي	المصطلح الفرنسي	المقابل العربي في المعجم I	
	2393 (984)	polyhédron (polyhedron)	polyèdre (polyèdre)	متعدد السطوح كثير الوجوه	.15
	(485) (493)	(...polynomial) (...polynomial)	(polynôme..) (polyôme..)	حدودية كثير(ة) الحدود	.16
	(2612) (934)	(..recurrence) (..recurrence)	(recurrence) (recurrence)	استدلال بالتراجع استدلال بالإنبابة	.17
	2741 1952	(right bisector) mediator	(médiatrice) (médiatrice)	عمود منصف منصف عمودي	.18
	2323 (866)	permutation cyclic permutation)	permutation (permutation..)	تبديل (تبادل..)	.19
	2579 2771 1487	(rank) row (...place)	(rang) rang (rang..)	رتبة صف مرتبة	.20
	234 (235) (236)	argument (argument..) (argument)	argument (argument) (argument)	عمدة زاوية متغير	.21
	1318 1322 1342	frequency (fréquence) (frequency)	fréquence (fréquence) (fréquence)	تكرار تردد تواتر	.22

الجدول رقم 4

	المقابل العربي في المعجم I	المصطلح الفرنسي	المصطلح الإنجليزي	رقم المصطلح الإنجليزي في المعجم I	
1	حدّ حدّ حدّ حدود حدود	limite terme borne termes frontières	limit term bound terms boundaries	1804 (3121) 370 (3131) 371	(808) (1810)
2	احتمال احتمال	probabilité éventualité	probability contingency	2452 757	
3	حرف حرف	bord arête	edge (edge of...)	1092 (1093)	
4	معيّار معيّار	module critère	module (..criterion)	1997 (422)	
5	كرة كرة كرة كرة	sphère bille balle boule	sphere ball ball ball	2948 301 301 301	
6	مجال مجال	Domaine intervalle	Domain (..interval)	1069 (2164)	مجال علاقة؟ مجال الدالة
7	اتجاه اتجاه	Sens direction	Sense Direction	2828 1022	
8	انعطاف انعطاف	Retournement inflexion	Turning Inflexion	3261 1620	استدارة انعطاف
9	تناظر تناظر	Symétrie (correspondance)	Symmetry (correspondance)	3084 2162	One to one correspondance
10	مُركَّب مُركَّب	Composé complexe	Compound complex	652 634	

لائحة - مثال لكلمات مختلفة اللفظ و(أو) المعنى يقابلها مرادف واحد في اللغة العربية

الجدول رقم 4 تابع

الجدول رقم 5 أ

II المصطلح بالفرنسية في المعجم	II المصطلح بالفرنسية في المعجم
1- Linearisation	18- Cardinal
2- Symétrisation	19- Clan
3- Mathématisation	20- Confiance
4- Monoïde	21- Contraposition
5- Morphisme	22- Dépouillement
6- Prédecesseur	23- Diagonalisation
7- Prédicat	24- Effectif
8- Préordre	25- Encadrement
9- Quatification	26- Epimorphisme
10- Shéma	27- Epure
11- Seuil	28- Escalier (3002)
12- Subdvision	29- Trellis
13- Vissage	30- Trilou
14- affixe	31- Filtre
15- diagonalisation	32- Homéomorphisme
16- Bipoint	33- Incertitude
17- Bon ordre	34- Indéterminée (N)

لائحة - مثال لمصطلحات أساسية في المعجم رقم II ولا مقابل لها في المعجم رقم I
الجدول رقم 5 ب

Achat	شراء		Ecriture	كتابة
Arbre	شجرة		Eloignement	ابتعاد
Argent	نقد		Enchère	مزاو
Arrivée	وصول		Enveloppe	غلاف
Atome	ذرة		Exemple	مثال
Augmentation	زيادة		Flèche	سهم
Batôn	عَصَا		Finance	مالية
Boîte	علبة		Frais	مصاريف
Calendrier	يومية		Frictification	تثمين
Capital	رَسْمَال		Gare	محطة
Chemin	سبيل		Grossiste	بائع بالجملة
Chèque	شيك		Guichet	شباك
Colis	طرْد		Héritier	وارث
Comptable	محاسب		Hypothèque	رهن رسمي
Couronne	إكليل		Impôt	ضريبة
Date	تاريخ		Instrument	أداة
Dépression	انخفاض		Jeu	نِسْقَة ، لعب ، لعبة
Détail	تقسيت		Lien	رابطة
Devis	مقايسة		Location	كراء
difficulté	صعوبة		Magasin	مخزن

لائحة على سبيل المثال لمصطلحات متداولة في المعجم رقم II ولا مقابل لها عربي في المعجم رقم I